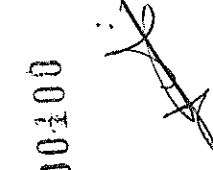
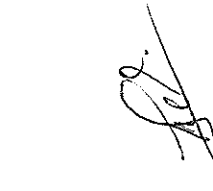


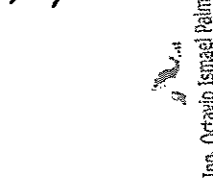



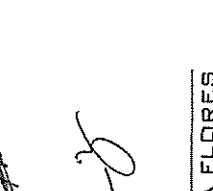
		Universidad Autónoma del Estado de México UAEM	
		Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.	
NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO		N° DE IR UAEM/IR/010/11	

TOTAL PRELIMINARES	\$310.413,34	(TRESIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 34/100 M.N.)
TOTAL ESTRUCTURA	\$456.175,52	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS
TOTAL ALBAÑILERIA	\$186.430,00	(CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.)
TOTAL ACABADOS	\$123.238,40	(CIENTO VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.)
TOTAL CANDELERIA	\$51.584,46	(CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO 46/100 M.N.)
TOTAL INSTALACION	\$124.864,62	(CIENTO VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 62/100
TOTAL INSTALACION VOZ Y	\$60.677,69	(SESENTA MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.)
TOTAL OBRA EXTERIOR	\$111.062,07	(CIENTO ONCE MIL SESENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.)

S U B T O T A L	\$ 1.424.446,10	(UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)
16% I.V.A	\$ 227.911,37	(DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 37/100 M.N.)
GRAN TOTAL	\$ 1.652.357,47	(UN MILLÓN SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.)

00100

Ing. Octavio Ismael Palma Flores

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCIÓN:

Construcción de 193 m2. Para dos aulas didácticas.

N° DE LP

UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------


PRELIMINARES

ATEX001	<p>Limpeza y despalme de terreno, realizada a mano y con equipo mecánico, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo libre dentro de la obra al lugar que indique la supervisión para posterior desalojo fuera de la obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (I.C.T.T.)</p>	m2	120,00	(Veinticinco pesos 87/100 M.N.)	\$25,87	\$3 104,40
ATEX002	<p>Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entresijos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)</p>	m2	190,00	(Diez pesos 36/100 M.N.)	\$10,36	\$1 968,40
ATEX003	<p>Excavación por medios mecánicos y manuales en material tipo I de 0.0 a 2.0 m de profundidad, incluye mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al lugar que indique la supervisión para su posterior desalojo, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (I.C.T.T.)</p>	m3	180,00	(Ciento cuarenta y un pesos 27/100 M.N.)	\$141,27	\$25 428,60
ATEX004	<p>Suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c=100$ kg/cm2, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)</p>	m2	100,00	(Noventa y seis pesos 69/100 M.N.)	\$96,69	\$9 669,00
ATEX005	<p>Zapala Z-1 de cimentación, corrida, 200 cm de ancho, peralte 0.30-0.20 m con varilla no. 4@20 cm transversal, y varilla no. 3@20 cm en sentido longitudinal, acero $f_y=4200$ kg/cm2, concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)</p>	m	12,00	(Un mil cuatrocientos treinta y tres pesos 78/100 M.N.)	\$1 433,78	\$17 205,36
ATEX006	<p>Zapala Z-2 de cimentación, corrida, 270 cm de ancho, peralte 0.30-0.20 m, refuerzo con varilla no. 4@18 cm transversal, y varilla no. 4@18 cm en sentido longitudinal, acero $f_y=4200$ kg/cm2, concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, acarreo, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (I.C.T.T.)</p>	m	12,00	(Un mil novecientos cincuenta y siete pesos 45/100 M.N.)	\$1 957,45	\$23 489,40
ATEX007	<p>Zapala Z-5 de cimentación, 260 cm de ancho, peralte 0.30-0.20 m, refuerzo con varilla no. 4@18 cm ambos sentidos, acero $f_y=4200$ kg/cm2, concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, acarreo, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución (I.C.T.T.)</p>	m	25,00	(Un mil ochocientos noventa y cinco pesos 42/100 M.N.)	\$1 895,42	\$47 385,50

00101

Ing. Octavio Ismael Palma Flores




ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO		DESCRIPCION: Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.		N° DE LP UAEN/IR/010/11		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ATEX008	Contratabas CT-1 sección 30X90 cm, concreto premezclado fc=250 kg/cm2, con 4 varillas no. 6 y E #3 @ 15 cm y 25 cm según plano, 4 varillas adicionales # 3, ahogada en zapata 30 cm, incluye: cimbra y descimbrado, armado, habilitado, gancho, traslapes, escuadras, colado, vibrado, despendidos, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	25,00	(Un mil cuarenta y ocho pesos 51/100 M.N.)	\$1,048,51	\$26,212,75
ATEX009	Contratabas CT-2 sección 30x90 cm, concreto premezclado fc=250 kg/cm2, agregado máximo de 1/2", armado con 4 varillas no. 6, bastones en extremos lecho bajo con varilla No.5 y 4 varillas adicionales no. 3, E # 3 @ 15 y 25 cm según detalle en plano; incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, gancho, traslapes, escuadras, bomba pluma, colado, vibrado, despendidos, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	25,00	(Un mil setenta y siete pesos 69/100 M.N.)	\$1,077,66	\$26,941,50
ATEX010	Contratabas CT-3 sección 25X60 cm, concreto premezclado fc=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", armada con 4 varillas #6, y estribos de #3 @ 20 cm, 2 varillas adicionales # 3, ahogada en zapata 30 cm, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, gancho, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, despendidos, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	11,00	(Seiscientos noventa y seis pesos 13/100 M.N.)	\$698,13	\$7,657,43
ATEX012	Muro MC de concreto premezclado armado fc=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" 15 cm de espesor, acabado aparente, armado con 2 lechos de varilla no. 3 a cada 30 cm ambos sentidos, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, gancho, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, despendidos, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	100,00	(Ochocientos noventa y dos pesos 84/100 M.N.)	\$892,84	\$89,284,00
ATEX013	Carga y acarreo fuera de la obra por medios mecánicos del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos, incluye: mano de obra, acarreo, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	100,00	(Ciento cuarenta y ocho pesos 47/100 M.N.)	\$148,47	\$14,847,00
ATEX014	Relleno de tepetate de la región material de banco en capas de 20 cm con ballarina al 90%, incluye: material, acarreo, prueba de compactación, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	25,00	(Doscientos sesenta y cuatro pesos 88/100 M.N.)	\$264,88	\$6,622,00
ATEX011B	Muro de enrase en cimentación de tabique rojo recoído de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, uniteado con mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común, incluye: suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo, despendido, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	35,00	(Trescientos dos pesos 80/100 M.N.)	\$302,80	\$10,598,00
TOTAL PRELIMINARES						\$310,413,34



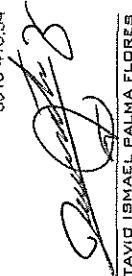
ESTRUCTURA

00102




Ing. Octavio Ismael Palma Flores

(Trescientos diez mil cuatrocientos trece pesos 34/100 M.N.)



ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

 NOMBRE: CONSTRUCCION DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO		DESCRIPCION: Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.	Nº DE LP UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NÚMERO	IMPORTE
ATEX015	Columna C-1 sección 30x45 cm, concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 1/2", armado con 4 varillas no. 8, 2 varillas no. 4 y estribos # 3 @ 10 cm, grapas # 3 @ 10cm; incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	30,00	(Un mil sesenta y cinco pesos 54/100 M.N.)	\$1,065.54	\$31,966.20
ATEX016	Columna C-2 sección 30x45 cm, concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 1/2", armado con 4 varillas no. 8, 4 varilla No.5 y 2 E # 3 @ 10 cm; incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	20,00	(Un mil ciento treinta y un pesos 69/100 M.N.)	\$1,131.69	\$22,633.80
ATEX017	Trabe T-1 de concreto premezclado, reforzado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 20x60 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 5 + 2 varillas no. 3, estribos no. 3 @ 15, según plano, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	70,00	(Ochocientos cincuenta y nueve pesos 25/100 M.N.)	\$859.25	\$60,147.50
ATEX018	Trabe T-2 de concreto premezclado reforzado $f_c=250$ kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 25x36-60 cm, acabado común, armado con 6 varillas del no. 6 + 2 varillas no. 3, E no. 3 @ 15 cm, según plano, incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	40,00	(Un mil treinta y nueve pesos 19/100 M.N.)	\$1,039.19	\$41,567.60
ATEX019	Losa de concreto premezclado $f_c=250$ kg/cm2 en estructura con acabado aparente, 11 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a/c 15 y 30 cm según plano sentido transversal, según plano incluye: cimbra y descimbrado, habilitado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	200,00	(Novecientos veintisiete pesos 34/100 M.N.)	\$927.34	\$185,468.00
ATEX020	Prell-faldón FF-1 de 125 cm de altura a base de concreto $f_c=200$ kg/cm2, con bastones de varilla del no. 3 @ 40 cm, refuerzo de acero prolongado de losa @ 40cm, varilla no.3 @30 en sentido longitudinal, cadena ahogada armada con 4 varillas del no. 3 y E no.2 @ 20 cm, y repón de 16 x 25 cm, (ver detalle en plano) incluye: cimbra y descimbrado, armado, habilitado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, vibrado, bomba pluma, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo, pruebas y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	60,00	(Novecientos veintiseis pesos 18/100 M.N.)	\$926.18	\$55,570.80
ATEX021	Relleno con tepal seco para dar pendiente. Incluye suministro de materiales, izado, tendido, acarreo, compactado, mano de obra y herramientas, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	11,00	(Trescientos cincuenta y nueve pesos 37/100 M.N.)	\$359.37	\$3,953.07
ATEX022	Entorlado en losa a base de mortero de cemento cal arena en prop. 1:1.4 de 3 cm de espesor. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, desperdicios, acarreo, limpieza, izajes y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m2	200,00	(Setenta y tres pesos 74/100 M.N.)	\$73.74	\$14,748.00

Ing. Antonio Manuel Palma Chave

ING. DORAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCIÓN:

Construcción de 195 m². Para dos aulas didácticas.

N° DE LP

UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

ATEX023 Impermeabilización a base de impermeabilizante SBS modificado marca Sika de 5 mm de espesor color terracota. Incluye preparación de la superficie, barrido, suministro de materiales, andamios, aplicación, traslapes, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m²

205,00

(Ciento noventa y cinco pesos 71/100 M.N.)

\$195,71

\$40 120,55

TOTAL ESTRUCTURA

(Cuatrocientos cincuenta y seis mil ciento setenta y cinco pesos 52/100 M.N.)

\$456 175,52

ALBAÑILERIA

ATEX025 Dala o cadena de despiante de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto f'c=150 kg/cm², agregado de 20 mm. Incluye : cemento, arena, grava y agua, en revestimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias., cimbra acabado común a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m

50,00

(Doscientos cuarenta y seis pesos 76/100 M.N.)

\$246,76

\$12 338,00

ATEX026 Muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de 12.00 cms de espesor, asentado con mezcla cemento arena 1:3, elevación manual, acarreo horizontal y vertical, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, andamio, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m²

150,00

(Trescientos dos pesos 80/100 M.N.)

\$302,80

\$45 420,00

ATEX027 Aplanado en muro a plomo y regla acabado fino con mezcla cemento arena 1:3 de 2.5 cms de espesor, por medios manuales, incluye: herramienta, andamio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m²

300,00

(Ciento cincuenta y seis pesos 96/100 M.N.)

\$156,96

\$47 088,00

ATEX028 Piso de concreto f'c=150 kg/cm², agregado máximo de 19 mm, revestimiento de 8 a 10 cm, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: vaciado y colocación, cimbra, descimbrado en fronteras, acabado común, materiales, mano de obra, acarreo, herramienta y equipo, desperdicios, preparado de superficie para recibir loseta, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m²

200,00

(Ciento noventa y seis pesos 30/100 M.N.)

\$196,30

\$39 260,00

ATEX029 Castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4", hecho en obra, sección 15x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de No. 3 y estribos del No.2 @ 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: cimbra, descimbrado, armado, ganchos, traslapes, escuadras, colado, desperdicios, limpieza, acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m

100,00

(Doscientos tres pesos 69/100 M.N.)

\$203,69

\$20 369,00

ATEX030 Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: pisos, muros, plafones, cancelería por ambas caras, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m²

200,00

(Quince pesos 70/100 M.N.)

\$15,70

\$3 140,00

Ing. Octavio Ismael Palma Flores

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCION:
Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.

N° DE LP
UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

ATEX031 Guarnición de concreto f'c=150 Kg/m2 hecho en obra, cimbra común, dimensiones 15x20x 15-50 cm de peralte con nariz boleada según detalle en plano anexo armada con 4 var no. 3 y estribos del no. 2 cada 20 cm, incluye suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado, colado y descimbrado, herramienta y equipo, cortes, habilitado, desperdicio, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

50.00

(Trescientos setenta y seis pesos 30/100 M.N.)

50.00

m

PRECIO UNITARIO CON NUMERO \$376.30

\$18 815.00

TOTAL ALBAÑILERIA

(Ciento ochenta y seis mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M.N.) \$186 430.00

ACABADOS

ATEX032 Pintura vinílica marca Comex Vinimex o similar en calidad y costo, color a elegir por la supervisión, lavable en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoco, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

500.00

m2

(Cuarenta y seis pesos 84/100 M.N.)

\$46.84

\$23 420.00

ATEX033 Suministro y colocación de zoco de loseta cerámica Interceamic línea Australia color Sidney 31.5 x 31.5 cm, de 8 cm de espesor asentado con adhesivo y boquilla Interceamic, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

100.00

m2

(Setenta y un pesos 18/100 M.N.)

\$71.18

\$7 118.00

ATEX034 Suministro y colocación de Piso cerámico Interceamic línea Australia color Sidney 31.5 x 31.5 cm, sobre piso de concreto asentado con adhesivo y boquilla Interceamic, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cortes, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

200.00

m2

(Doscientos ochenta y tres pesos 01/100 M.N.)

\$283.01

\$56 602.00

ATEX035 Falso plafond modular de 61X61 cm. Modelo Papel Mojado marca Riho, con suspensión visible; incluye: materiales, trazo, soportería y suspensión a base de perfiles galvanizados, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreo, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta calibración y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

120.00

m2

(Trescientos pesos 82/100 M.N.)

\$300.82

\$36 098.40

TOTAL ACABADOS

(Ciento veintitres mil doscientos treinta y ocho pesos 40/100 M.N.)

\$123 238.40

CANCELERIA

ATEX036 Cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm), repison de aluminio, con cristal claro de 6 mm, con sello de virilo, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pilas, virilos, fijación, sellado perimetral con silicon interior y exterior, misceláneos, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

12.00

m2

(Un mil setecientos treinta y un pesos 98/100 M.N.)

\$1 731.98

\$20 783.76

00105

Ing. Octavio Ismael Palma Flores

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCION DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCION:
Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.

N° DE LP
UAEN/TR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

ATEX037 Cancel de aluminio corredizo natural anodizado de 2" (51 mm), repison de aluminio, con cristal claro de 6 mm, con sello de vinil. Incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, pilas, vinilos, fijación, sellado perimetral con silicon interior y exterior, misceláneos, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

(Un mil novecientos siete pesos 85/100 M.N.)

\$22 894,20

ATEX038 Puerta fabricada con madera de pino de 1a., en bastidores madera de 25x38 mm formando una cuadrícula de 30x30 cm, forro de triplay de 6mm en dos caras, boquillas en vistas, tratamiento con pentaclorofenol, dos aplicaciones de esmalte Acqua 100 marca Comex en color institucional con chapa marca schlage tulip modelo A-52 ws, marco y contramarco de aluminio, incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, herrajes, sello perimetral con silicon interior y exterior y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Dimensiones 0.9x2.1 mts (detalle 16 del plano de cancelería) (U.C.T.T.)

(Tres mil novecientos cincuenta y tres pesos 25/100 M.N.)

\$7 906,50

TOTAL CANCELERIA

(Cincuenta y un mil quinientos ochenta y cuatro 46/100 M.N.)

\$51 584,46

INSTALACION ELECTRICA

ATEX040 Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (priorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduimex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, cortes, conexiones, acarreos, desperdicios, limpieza, pruebas, puesta en operación, materiales, mano de obra andamios y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

(Setecientos calorce pesos 25/100 M.N.)

\$14 285,00

ATEX041 Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (priorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduimex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquea, cortes, conexiones, desperdicios, pruebas, puesta en operación, limpieza, materiales, mano de obra andamios y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

(Quinientos cincuenta y tres pesos 76/100 M.N.)

\$2 215,04

ATEX042 Salida eléctrica para contacto regulado . a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm., con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, de la marca Conduimex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea Arquea magnesio, cortes, conexiones, desperdicios, acarreos, pruebas, puesta en operación, limpieza, materiales, mano de obra andamios y herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

(Quinientos cincuenta y tres pesos 76/100 M.N.)

\$11 075,20

ATEX043 Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreos hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza, misceláneos, conexiones, cortes, desperdicios, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

(Setenta y siete pesos 78/100 M.N.)

\$155,56

00106

Ing. Octavio Ismael Palma Flores

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCION DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCION:

Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.

Nº DE LP

UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

ATEX044 Lámpara de sobreponer marca Tecno lite modelo LTL3282 Menem con 3 lámparas de 28 W T5 con gabinete de aluminio de 119.2 x 59.2 cm color blanco, pantalla louver de aluminio. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, misceláneos, andamios, herrajes, cortes, conexiones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

20.00 (Un mil doscientos sesenta y un pesos 76/100 M.N.)

\$1 261,76

\$25 235,20

ATEX045 Suministro y colocación de tablero de alumbrado y contactos NQ-124B100F 12 espacios con interruptor principal de empotrar, caja, frente y gabinete. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, ranura, resane, polinado, cortes, conexiones, pruebas, puesta en operación, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

1,00 (Once mil ciento veinte pesos 12/100 M.N.)

\$11 120,12

\$11 120,12

ATEX046 Línea de alimentación a tablero principal de acuerdo a planos a base de tubería de PVC tipo pesado de 53mm, cable cal. 2 y cal. 4 desnudo. Incluye: cople, misceláneos, caja, placa, contacto, acarreo, cortes, conexiones, pruebas, puesta en operación, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra andamios y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

150,00 (Cuatrocientos cinco pesos 19/100 M.N.)

\$405,19

\$60 778,50

TOTAL INSTALACION ELECTRICA

(Ciento veinticuatro mil ochocientos sesenta y cuatro pesos 62/100 M.N.)

\$124 864,62

INSTALACION VOZ Y DATOS

ATEX048 Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, acarreo, conexiones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

50,00 (Ciento cincuenta pesos 72/100 M.N.)

\$150,72

\$7 536,00

ATEX049 Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, acarreo, conexiones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

10,00 (Doscientos veinticinco pesos 68/100 M.N.)

\$225,68

\$2 256,80

ATEX050 Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 51 mm de diámetro incluye cople (tramo de 3m); Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, acarreo, conexiones, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (I.C.T.T.)

15,00 (Ciento veintinueve pesos 81/100 M.N.)

\$129,81

\$1 947,15

ATEX051 Cable UTP-6 de calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 7/100 m con forro de polietileno; Incluye: mano de obra, materiales, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas, certificación de cable por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (I.C.T.T.)

450,00 (Treinta y siete pesos 59/100 M.N.)

\$37,59

\$16 915,50

00107

Ing. Octavio Ismael Palma Flores

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO



DESCRIPCIÓN: Construcción de 198 m2. Para dos aulas didácticas.	Nº DE LP
	UAEM/TS/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

ATEX052 Salida para comunicación de voz o datos, cable UTP-6 1.50 m, Jack, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, conexiones, desperdicios, certificado de cable por empresa con reconocimiento oficial en normas nacionales e internacionales, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

sal

22.00

(Un mil trescientos treinta y cuatro pesos 54/100 M.N.)

\$1,334.54

\$29,359.88

ATEX053 Suministro y colocación de registro de 30 x 30 x 13 cm; incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo, herrajes, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

pza

2.00

(Trescientos dos pesos 58/100 M.N.)

\$302.58

\$605.16

ATEX054 Suministro y colocación de tubo de PVC de 2" para salida de video; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m

25.00

(Cien cuarenta y nueve pesos 90/100 M.N.)

\$59.90

\$1,497.50

ATEX055 Suministro y colocación de tubo de PVC de 3/4" para salida de datos; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m

25.00

(Doce pesos 62/100 M.N.)

\$12.62

\$315.50

ATEX056 Suministro y colocación de tubo de PVC de 1/2" para salida de audio; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cortes, desperdicios, conexiones, acarreos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

m

20.00

(Doce pesos 21/100 M.N.)

\$12.21

\$244.20

TOTAL INSTALACION VOZ Y DATOS

(Sesenta mil seiscientos setenta y siete pesos 69/100 M.N.)

\$60,677.69

OBRA EXTERIOR

ATEX060 Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entresijos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m2

100.00

(Diez pesos 38/100 M.N.)

\$10.36

\$1,036.00

ATEX061 Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

m3

30.00

(Cincuenta y dos pesos 66/100 M.N.)

\$52.66

\$1,579.80

ATEX062 Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaños, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalcani, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)

m3

25.00

(Ciento cuarenta y un pesos 27/100 M.N.)

\$141.27

\$3,531.75

00108

[Firma]

[Firma]

Ing. Octavio Ismael Palma Flores


[Firma]

[Firma]

[Firma]


ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO

 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS, PLANTEL TEXCOCO		DESCRIPCION: Construcción de 198 m2. Para dos aulas diddcticas.	Nº DE LP	UAEM/IR/010/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
ATEX063	Relleno con material inerte (tepelate) en capas de 15 cms. de espesor máxima, compactado con medios mecánicos al 90% proctor, incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, acarreo, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	m3	30,00	(Doscientos sesenta y cuatro pesos 68/100 M.N.)	\$264,88	\$7.946,40
ATEX064	Refuerzo con malla electrosoldada 66-1010 en piso, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100,00	(Veintitres pesos 27/100 M.N.)	\$23,27	\$2.327,00
ATEX065	Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, hecho en obra, acabado pulido o rayado con brocha de pelo en losas de 3.05 x 2.00 m., juntas frías acabado con volteador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, cimbra para fronteras, desmoldado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100,00	(Ciento noventa y seis pesos 30/100 M.N.)	\$196,30	\$19.630,00
ATEX066	Guarnición de concreto acabado aparente F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: cimbra, desmoldado, material, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, armado, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	30,00	(Trescientos setenta y seis pesos 30/100 M.N.)	\$376,30	\$11.289,00
ATEX067	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc., con cepillo, agua y ácido clorhídrico incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100,00	(Trece pesos 88/100 M.N.)	\$13,88	\$1.388,00
ATEX068	Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	pza	5,00	(Quinientos once pesos 06/100 M.N.)	\$511,06	\$2.555,30
ATEX069	Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	m2	50,00	(Treinta y siete pesos 70/100 M.N.)	\$37,70	\$1.885,00
ATEX070	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60 x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	pza	1,00	(Un mil trescientos ochenta y dos pesos 51/100 M.N.)	\$1.382,51	\$1.382,51
ATEX071	Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas (U.C.T.T.)	m	100,00	(Ciento treinta y dos pesos 72/100 M.N.)	\$132,72	\$13.272,00
ATEX072	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo Imperipie, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento (U.C.C.T.)	pza	1,00	(Cinco mil seiscientos treinta y nueve pesos 31/100 M.N.)	\$5.639,31	\$5.639,31

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

		NOMBRE: CONSTRUCCIÓN DE 2 AULAS PLANTEL TEXCOCO	
DESCRIPCION: Construcción de 195 m2. Para dos aulas didácticas.		Nº DE LP UA5W/TR/010/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	---------------------------	----------------------------	---------

ATEX073	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (L I C T A)	m	80.00	(Cuatrocientos setenta pesos 00/100 M.N.)	\$470.00	\$37.600,00
---------	--	---	-------	---	----------	-------------

TOTAL OBRA EXTERIOR (Ciento once mil sesenta y dos pesos 07/100 M.N.) \$111 062,07

RESUMEN POR PATIDA

TOTAL PRELIMINARES	(Trescientos diez mil cuatrocientos trece pesos 34/100 M.N.)	\$310 413,34
TOTAL ESTRUCTURA	(Cuatrocientos cincuenta y seis mil ciento setenta y cinco pesos 52/100 M.N.)	\$456 175,52
TOTAL ALBAÑILERIA	(Ciento ochenta y seis mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M.N.)	\$186 430,00
TOTAL ACABADOS	(Ciento veintitres mil doscientos treinta y ocho pesos 40/100 M.N.)	\$123 238,40
TOTAL CANCELERIA	(Cinuenta y un mil quinientos ochenta y cuatro 48/100 M.N.)	\$51 584,46
TOTAL INSTALACION ELECTRICA	(Ciento veinticuatro mil ochocientos sesenta y cuatro pesos 62/100 M.N.)	\$124 864,62
TOTAL INSTALACION VOZ Y DATOS	(Sesenta mil seiscientos setenta y siete pesos 69/100 M.N.)	\$60 677,69
TOTAL OBRA EXTERIOR	(Ciento once mil sesenta y dos pesos 07/100 M.N.)	\$111 062,07

SUBTOTAL

IVA

TOTAL

(Un millón cuatrocientos veinticuatro mil cuatrocientos cuarenta y seis pesos 10/100 M.N.)	\$1.424.446,10
(Doscientos veintisiete mil novecientos once pesos 37/100 M.N.)	\$227.911,37
(Un millón seiscientos cincuenta y dos mil trescientos cincuenta y siete pesos 47/100 M.N.)	\$1.652.357,47

00110

[Handwritten signatures and stamps]

ING. OCTAVIO ISMAEL PALMA FLORES

Inn. Ortaún Ismael Palma Flores